SAC Klimageräte

SAC Klimageräte

Klimasplittgerät

Bedienungs- und Installationsanleitung

Modell: SAC 2500

Artikel-Nr.: 3800
Artikel-Nr. Innengerät: 3700
Artikel-Nr. Außengerät: 3710

DEUTSCHE BEDIENUNGSANLEITUNG
www.sac24-info.de

Danke, dass Sie sich für ein SAC-Klimagerät entschieden haben. Um die Einheit richtig zu benutzen, lesen Sie sich bitte diese Anleitung genau durch und bewahren Sie diese auf.

◆ Inhalt

Bedienung und Pflege

- Hinweise zur Bedienung.....1
- Modelle und Spezifikationen.....4
- Funktionshinweise.....5
- Beschreibung der Einzelteile.....6
- Funktionen der Fernbedienung.....7
- Reinigung und Wartung.....11
- Fehlersuche.....13

Kundendienst

- Hinweise zum Einbau.....16
- Einbauplan.....18
- Einbau Innengerät.....19
- Einbau Außengerät.....21
- Kontrolle nach Einbau und Testlauf.....22

Dieses Zeichen steht für Verbote.

Dieses Zeichen steht für Gebote.

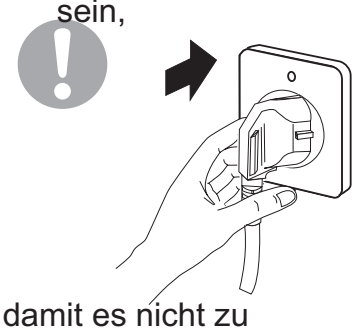
Danke, dass Sie ein Klimagerät der Marke SAC gekauft haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme der Einheit genau durch, und bewahren Sie diese sorgfältig auf.

◆ Hinweise zur Bedienung

Diese Anleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durchlesen.

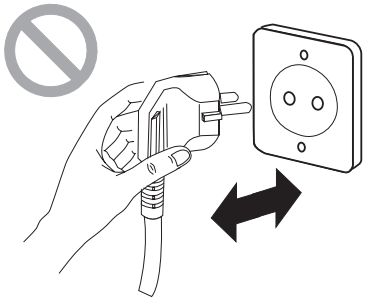
Warnung

★ Der Schukostecker muss fest eingesteckt sein,



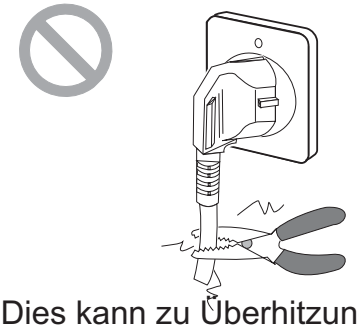
damit es nicht zu Überhitzung, Stromschlag oder Feuer kommt.

★ Den Stecker niemals während des Betriebes ziehen.



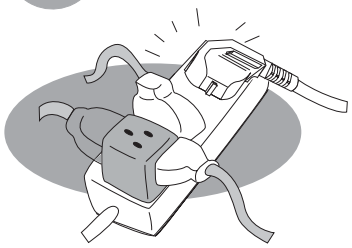
Gefahr von Stromschlag oder Feuer.

★ Die Stromleitung nie abschneiden und kein Verlängerungskabel benutzen.



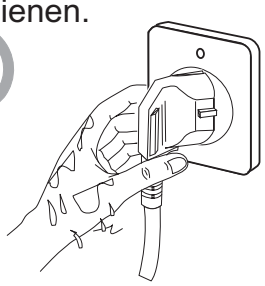
Dies kann zu Überhitzung oder Feuer führen.

★ Keine verlängerten Kabel und Mehrfachsteckdosen verwenden.



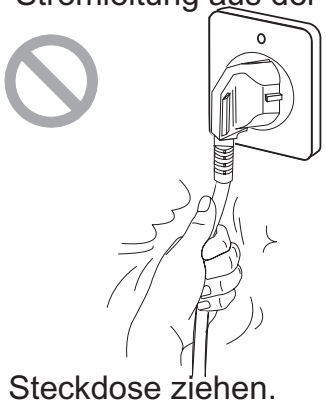
Stromschlag und Feuergefahr

★ Das Klimagerät nicht mit nassen Händen bedienen.



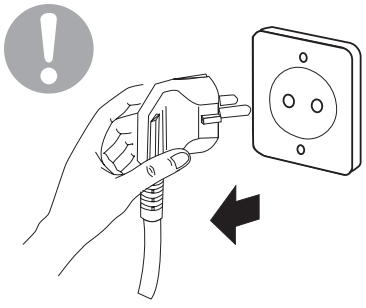
Gefahr von Stromschlag.

★ Den Stecker nicht an der Stromleitung aus der



Steckdose ziehen. Feuergefahr.

★ Vor Reinigung das Klimagerät ausschalten und Netzstecker ziehen.

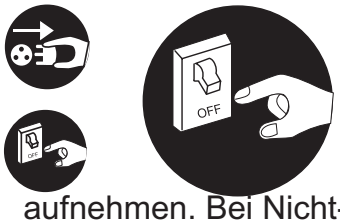


Gefahr von Stromschlag.

⚠ ★ Das Klimagerät muss zuverlässig geerdet sein. Die Erdungsleitung muss

mit speziell geerdeten Bauteilen verbunden sein. Nicht mit Wasser-, Gas- oder Abwasserleitung verbinden.

★ Bei Brandgeruch oder Rauch, das Klimagerät sofort ausschalten, vom Stromnetz trennen und Kontakt mit dem Service



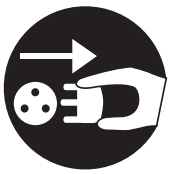
aufnehmen. Bei Nichtbeachten Feuergefahr oder Beschädigung der Anlage.

◆ Hinweise zur Bedienung

⚠ Erdung: Das SAC-Klimagerät mut geerdet sein!

Wenn nicht, muss ein Fachmann die Erdung ausführen. Die Erdungsleitung nich tmit Gas-, Wasser- oder Abwasserleitung verbinden.

Sicherstellen, dass der Netztstecker gezogen ist, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.

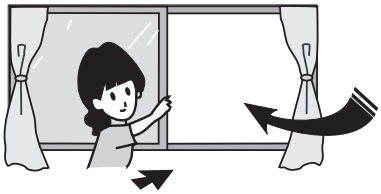


Der ansammelnde Staub kann einen Stromschlag auslösen oder Feuer verursachen.

Die Raumtemperatur ca. 5°C niedriger wählen, als die Außentemperatur. Dies ist die angenehmste Temperatur.

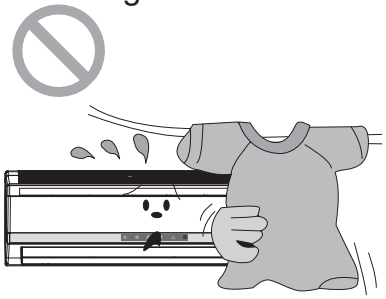
Diese Temperatur reduziert auch den Energieverbrauch.

Fenster und Türen nicht für längere Zeit öffnen, wenn das Klimagerät in Betrieb ist.



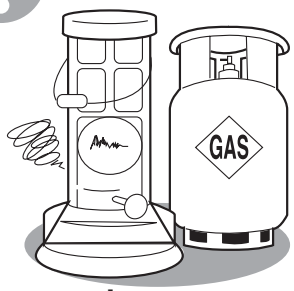
Dies verringert den Wirkungsgrad und erhöht den Stromverbrauch.

Den Luftaustritt sowohl beim Innengerät, als auch beim Außengerät nicht durch Gegenstände



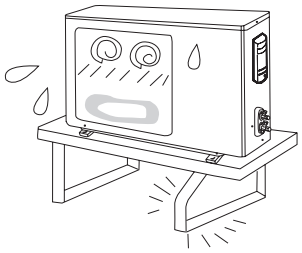
blockieren. Es würde die Leistung des Klimagerätes herabsetzen und Fehl-funktionen verursachen.

Brennbare Gase und Sprays mindestens 1Meter vom SAC-Klimagerät entfernt halten.



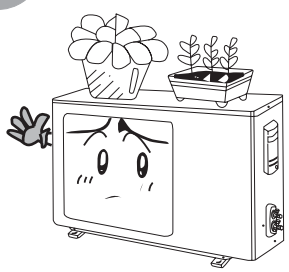
Feuer- und Explosionsgefahr

Sicherstellen, dass die Halter des Klimagerätes stabil genug sind. Durch Beschädigungen am Halter kann das Gerät

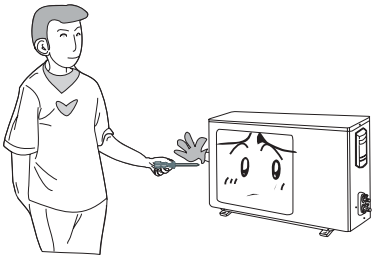


herabfallen, beschädigt werden oder jemanden verletzen.

Nicht auf das Außengerät stehen und nichts darauf abstellen.



Das SAC-Klimagerät nicht selbst reparieren. Falsche Reparatur führt zu Stromschlag

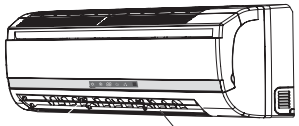


und Feuergefahr. Bitte nur von Fachpersonal reparieren lassen.

◆ Hinweise zur Bedienung

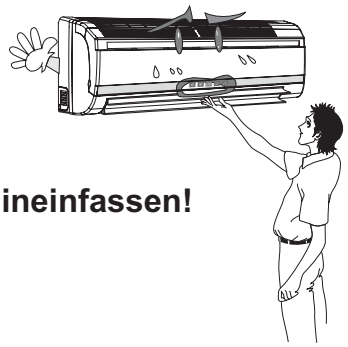
★ Die Stromleitungen und Kontrollleitungen nicht abschneiden oder zerstören. Sollten die Leitungen defekt sein, muss ein Fachmann um Hilfe gebeten werden.

‘Die Richtung des Luftstromes anpassen. Während des Betriebes des Klimagerätes können die Luftschlitze eingestellt werden. Die SWING-Taste auf der Fernbedienung drücken, um die Richtung des Luftstromes einzustellen.



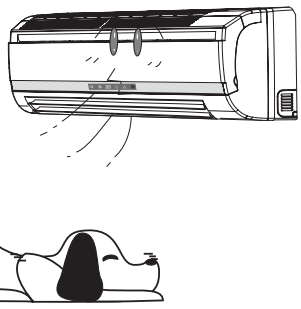
Lamellen zum Einstellen der Richtung

★ Keine Gegenstände in den Lufteinlass oder -auslass stecken.

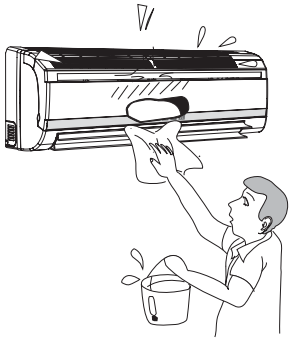


Nicht hineinfassen!

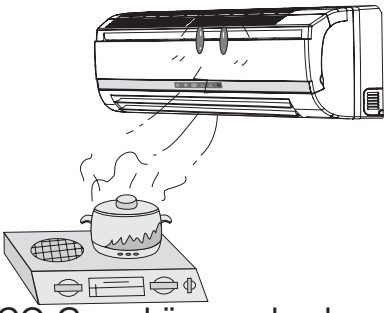
Tiere und Pflanzen nicht direkt mit kalter Luft anblasen. Erkältungsgefahr für Tiere.



Wasser auf dem Klimagerät kann zu Stromschlag oder Fehlfunktion führen.

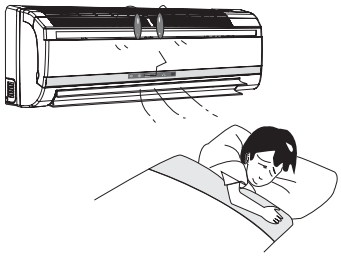


Kein Heizplatte oder Heizgerät direkt neben das SAC-Klimagerät stellen.

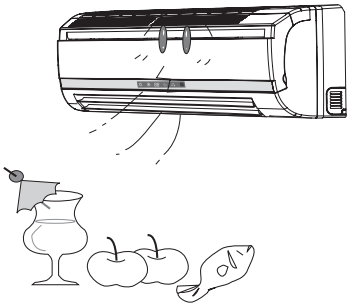


Giftige CO-Gase können durch unvollständige Verbrennung entstehen.

Den Körper nicht direkt von kalter Luft aus dem Klimagerät anblasen lassen. Dies kann zu Gesundheitsproblemen führen.



Das SAC-Klimasplittgerät nicht für andere Zwecke, wie z.B. Trocknen von Kleidung oder Kühlen von Speisen und Getränken verwenden.



Modell	SAC 2500
Funktion	Kühlen und Heizen
Kühlleistung (KW)	2.50
Heizleistung (KW)	2.70
Spannung	220-240V
Frequenz	50Hz
(Kühlen/Heizen) Stromaufnahme(A)	4.09/4.40
(Kühlen/Heizen) Leistungsaufnahme(KW)	0.90/0.97
(Kühlen/Heizen) durchschnittliche Leistungsaufnahme (KW)	
Luftvolumen (m^3/h)	520
Kühlmittel und Füllmenge (kg)	R410A 1.16
Geräusch (innen/außen) dB(A)	40/54
Klimatyp	T1
Schutzart	IP24
Isolation	I
(Innen/Außen) Gewicht (kg)	8/40
(Innen/Außen) Abmessung (BXHXT) (mm)	Inengerät 740 X 250 X 180 Außengerät 848 X 540 X 320
Sicherung	3.15A/250V

Bei eventuellen Änderungen bitte diese Angaben mit dem Typenschild vergleichen.
Die max. Leistungsaufnahme wurde unter den max. Kühlbedingungen (32°C/23°C, 43°C/26°C) und max. Heizbedingungen (27°C/-, 24°C/18°C) getestet.

Arbeitsprinzip und spezielle Funktionen im Kühlprogramm

Arbeitsprinzip:

Das SAC-Klimasplittgerät saugt die warme Luft aus dem Raum. Diese Luft leitet das SAC-Klimasplittgerät weiter nach draußen, so dass die Innenraumtemperatur gesenkt wird. Dadurch erhöht sich die Kühlleistung. Bei sinkender Außentemperatur kann die Kühlleistung gesenkt werden.

Anti-Frost-Funktion

Wenn die Einheit bei geringen Außentemperaturen im Kühlprogramm arbeitet, bildet sich Frost auf dem Wärmetauscher. Wenn der innere Wärmetauscher weniger als 0°C erreicht, dann schaltet der Mikroprozessor des Innenteil den Kompressor ab, um das SAC-Klimagerät zu schützen.

Arbeitsprinzip und spezielle Funktionen im Heizprogramm

Arbeitsprinzip:

- Das SAC-Klimagerät nimmt warme Luft von außen auf und transportiert diese nach innen, um die Innentemperatur zu erhöhen. Die Heizleistung sinkt proportional zum Absinken der Außentemperatur
- Die Zirkulation der beheizten Luft kann die Innentemperatur in kurzer Zeit erhöhen.
- Wenn die Außentemperatur unter 7°C abfällt, bitte zusätzlich eine andere Heizquelle einschalten.

Defrosting:

- Bei niedriger Außentemperatur und hoher Luftfeuchtigkeit, bildet sich nach einer gewissen Zeit Eis auf dem Außengerät. Das beeinflusst den Heizeffekt. Jetzt schaltet sich die automatische Enteisung ein. Das Klimagerät unterbricht das Heizprogramm für ca. 8 bis 10 Minuten.
- Während des Enteisens stoppt das Gebläse de Innen-u nd des Außengerätes.
- Während des Enteisungsvorgangs blinkt die Anzeige am Innengerät, das Außengerät kann dampfen.
- Nach dem Enteisen schaltet sich das Heizprogramm automatisch wieder ein.

Anti-Frier-Funktion:

Im Heizprogramm: Wenn der Wärmetauscher des Innengerätes eine bestimmte Temperatur nicht erreicht, dann schaltet sich das innere Gebläse nicht ein, um zu verhindern, dass kalte Luft in den raum geblasen wird.
Diese Funktion schaltet sich ein: 1. Wenn das Heizprogramm gestartet wird 2. Nach der automatischen Enteisung 3. Beim Heizen bei sehr geringen Außentemperaturen.

- **Beddingungen unter denen das SAC-Klimagerät nicht normal arbeiten kann**

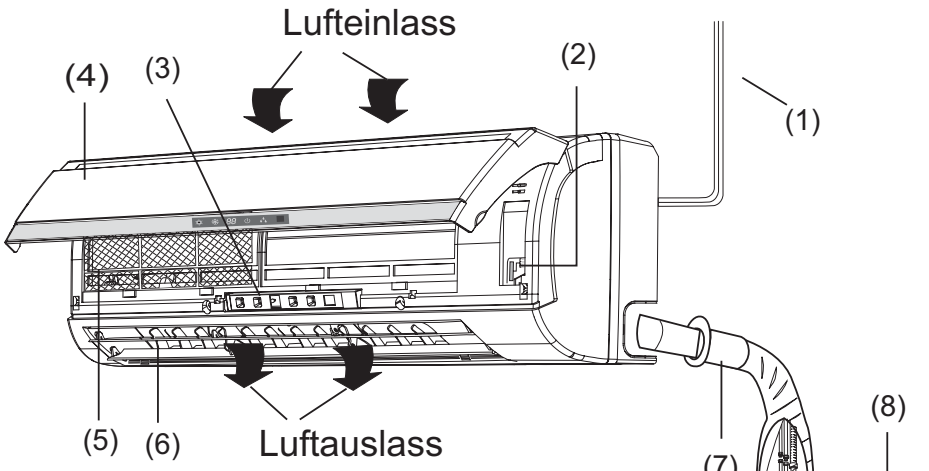
Bei folgenden Temperaturen ist die Grenze des Klimagerätes erricht.

HEIZEN	Außentemperatur über 24°C	KÜHLEN	Außentemperatur über 43℃	TROCKNEN	Innentemperatur unter 18℃
	Außentemperatur unter -5℃		Innentemperatur unter 21℃		
	Innentemperatur über 27℃				

Wir bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von mehr als 80% (Türen und Fenster geöffnet) lange gekühlt oder entfeuchtet, so können sich um den Ventilator Tautropfen bilden.

◆ Beschreibung der Einzelteile

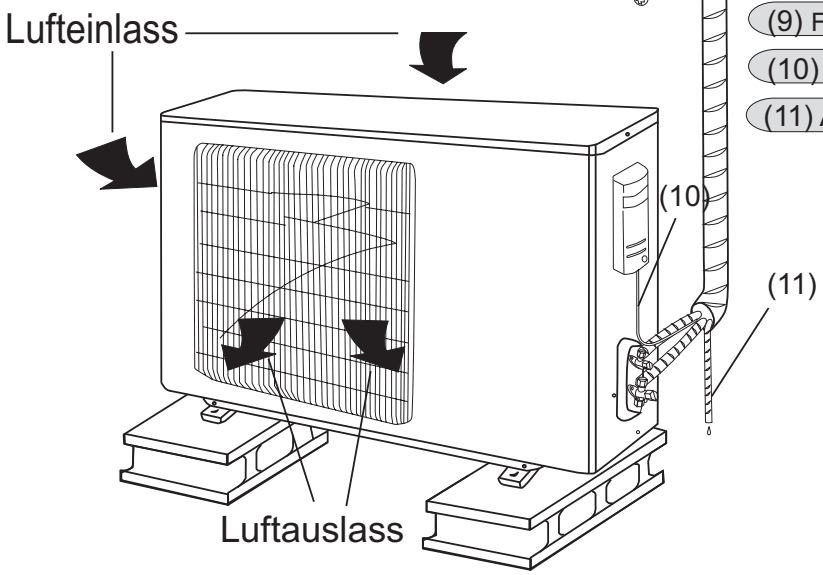
Innengerät



Fernbedienung

- (1) Netzstecker
- (2) Manueller Schalter
- (3) Displayanzeige
- (4) Frontabdeckung
- (5) Luftfilter
- (6) Lüftungsklappen
- (7) Kühlmittelleitung
- (8) Klebeband
- (9) Fernbedienungsempf.
- (10) Verbindungskabel
- (11) Abwasserleitung

Außengerät



◆ Funktionen der SAC-Infrarotfernbedienung

Funktionsweise der Fernbedienung

Hinweis: Sicherstellen, dass sich zwischen der Fernbedienung und dem Empfänger am Innengerät keine Hindernisse befinden. Die Fernbedienung nicht werfen, keine Flüssigkeiten darüber laufen lassen, nicht direkter Sonne aussetzen und nicht an einem sehr heißen Platz aufbewahren.

Signalgeber -Sender

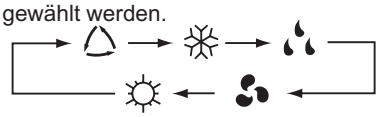
Fernbedienung

ON/OFF — **Ein/Aus-Taste**

- Durch Drücken dieser Taste beginnt das Gerät zu arbeiten, bei erneutem Druck schaltet das SAC-Klimagerät wieder ab

MODE — **Programm-Taste**

- Durch Drücken dieser Taste kann einProgramm gewählt werden.



AUTOMATISCH
KÜHLEN
ENTFEUCHTEN
LÜFTEN
HEIZEN

TEMP. — **Temperatur-Taste**

- Durch einmaliges Drücken der + Taste erhöht sich die Temperatur um 1°C, durch Drücken der - ‘Taste senkt sich die Temperatur um 1°C ab. Die Tasten gedrückt halten, dann ändert sich die Temperatur schnell.

COOL — **Kühlen-Taste**

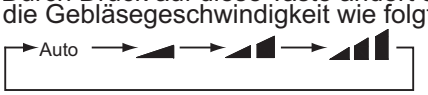
- Durch Druck auf diese Taste kann direkt ins Kühlprogramm gewechselt werden.

HEAT — **Heizen-Taste**

- Durch Druck auf diese Taste kann direkt ins Heizprogramm gewechselt werden.

FAN — **Gebläsegeschwindigkeit-Taste**

- Durch Druck auf diese Taste ändert sich die Gebläsegeschwindigkeit wie folgt:



langsam
mittel
schnell

SWING — **Schwingungs-Taste**

- Durch einmaligen Druck beginnen die Lüftungslamellen zu schwingen. Erneuter Druck stoppt den Vorgang.

Taste Zeitschaltuhr

- Druck auf diese Taste zeigt die letzte Einstellung der Zeitschaltuhr im Display. Die Anzeige blinkt. Jetzt die + oder - Taste drücken, um eine andere Zeit einzustellen (Die Einstellzeit geht von 0,5 bis 24 Stunden). Die Taste “TIMER” erneut drücken, um die neue Zeit zu bestätigen (Anzeige blinkt nicht mehr). Wenn die Anzeige blinkt und die Taste TIMER wird nicht innerhalb von 10 sec. gedrückt, verlässt das Klimagerät das Programm. Wenn das Gerät läuft und die Taste wird gedrückt kann man die Ausschaltzeit bestimmen, wenn das Klimagerät aus ist, kann die Einschaltzeit festgelegt werden. Nach Bestätigung kann die Zeitschaltuhr durch erneuten Druck auf die Taste TIMER wieder ausgeschaltet werden.

◆ Funktionen der SAC-Infrarotfernbedienung

Funktionsweise der Fernbedienung

Dies ist eine Universalfernbedienung, die für verschiedene SAC Modelle benutzt werden kann. Einige Tasten sind nicht beschrieben, da sie bei dem vorliegenden Modell keine Funktion haben.

Fernbedienung

BLOW

Lüftungs-Taste

Im Kühl- und Heizprogramm kann durch drücken der Taste zusätzliches Lüften eingeschaltet werden (BLOW erscheint im Display) oder ausgeschaltet werden (Anzeige erlischt). Im Auto-, Lüftungs- oder Heizprogramm kann diese Funktion nicht eingestellt werden.

TURBO

Turbo-Taste

Im Kühl- und Heizprogramm kann das Turboprogramm eingeschaltet werden (im Display erscheint TURBO. Durch erneutes Drücken wird die Funktion ausgeschaltet (Anzeige erlischt). Im Auto-, Lüftungs- oder Heizprogramm kann das Programm nicht eingestellt werden.

SLEEP

Sleep-Taste

Druck auf diese Taste startet das Sleepprogramm oder schaltet es wieder ab. Nach Abschalten des SAC-Klimagerätes wird die Funktion gelöscht. Im Lüftungs- und Autoprogramm kann die Schlaffunktion nicht eingestellt werden.
Im Kühl- oder Entfeuchteprogramm: Bei Einstellen der Schlaffunktion: Nach einer Stunde erhöht sich die Raumtemperatur um 1°C, nach zwei Stunden um 2°C.
Im Heizprogramm: Bei Einstellen der Schlaffunktion: Nach einer Stunde sinkt die Temperatur um 1°C, nach zwei Stunden um 2°C.
Nach Einstellen der Schlaffunktion ändert sich die Temperaturanzeige auf dem Display nicht.

Light

Licht-Taste

Durch Drücken dieser Taste kann gewählt werden: Licht an oder Licht aus.

◆Funktionen der SAC-Infrarotfernbedienung

Standardprogramm

1. Nach drücken der ON/OFF-Taste fängt das SAC-Klimagerät an zu arbeiten (Hinweis: wenn das Gerät eingeschaltet wird schließen sich die Lamellen des Innengerätes automatisch).
2. Drücken der MODE-Taste, um das gewünschte Programm auszuwählen, oder das Programm direkt durch drücken der entsprechenden Taste anwählen.
3. Mit der + oder - Taste die Wunschtemperatur einstellen (unnötig im Automatikprogramm).
4. Taste FAN drücken, um die Gebläsegeschwindigkeit einzustellen.
5. Taste SWING drücken, um zu wählen: Lamellenschwingung ja oder nein.

Zusatzprogramme

1. Taste-SLEEP - Schlaffunktion einstellen ja oder nein
2. Taste TIMER - Zeitschaltuhr ein- bzw. ausschalten
3. Taste LIGHT - Licht an oder aus (nicht für alle Modelle verfügbar)
4. Taste TURBO - Turbo ein oder Turbo aus

Genaue Erklärungen siehe Seite 7 und 8

Einführung in spezielle Programme

★ AUTO - Automatikprogramm
Im Automatikprogramm wird die eingestellte Temperatur nicht im Display der Fernbedienung angezeigt, abhängig von der Innentemperatur stellt das SC-Klimagerät selbständig das passende Programm ein, um die Umgebungstemperatur angenehm zu machen, ohne dass der Benutzer eingreifen muss.

★ DRY - SAC-Entfeuchteprogramm
Wenn das SAC-Klimagerät ausgeschaltet wird, wird die Entfeuchtungsfunktion gestartet, um Feuchtigkeit aus dem Verdampfer des Innengerätes zu trocknen und gefährliche Schimmelbildung zu vermeiden.
1. Entfeuchten wurde eingestellt: Wenn jetzt die ON/OFF-Taste gedrückt wird, schaltet sich die gesamte Anlage ab, nur das Gebläse des Innengerätes läuft langsam und stoppt dann ebenfalls. Während dieser Zeit kann das Gebläse durch Druck der Taste BLOW direkt abgestellt werden.
2. Das Entfeuchtungsprogramm wird beendet: Wenn jetzt die ON/OFF-Taste gedrückt wird. Die gesamte Einheit schaltet sich direkt ab.

◆ Funktionen der SAC-Infrarotfernbedienung

★ **SAC-Super-Funktion**
Bei diesem Programm arbeitet das SAC-Klimagerät mit hoher Gebläsegeschwindigkeit und stellt “Schnellkühlen” oder “Schnellheizen” ein, um die gewünschte Temperatur zu erreichen. Nach Abschalten des Programms stellt sich die eingestellte Gebläsegeschwindigkeit automatisch wieder ein.

★ **Tastensperre**
Werden + und - Taste gleichzeitig gedrückt, aktiviert sich die Tastensperre. Im Display erscheint das Schosssymbol. Bei Druck auf eine Taste blinkt das Symbol 3 mal. Um die Tastensperre aufzuheben wieder beide Tasten gleichzeitig drücken. Die Anzeige erlischt.

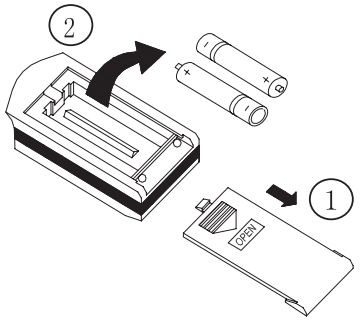
Batteriewechsel

1. Leicht auf den Batterie (OPEN) fachdeckel drücken und die Abdeckung in Pfeilrichtung nach hinten schieben (siehe Bild).

2. Batterien herausnehmen.

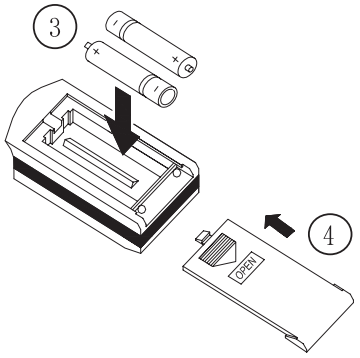
3. Neue Trockenbatterien vom Typ AAA 1,5V einsetzen (Polarität beachten).

4. Batteriefachdeckel wieder schließen.



★ **Hinweis:**

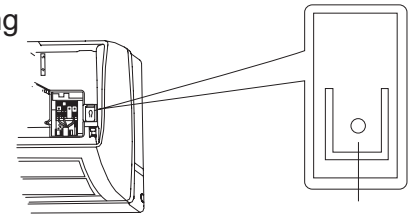
- Bei Batteriewechsel keine alten und keine unterschiedlichen Batterien benutzen, sonst kann es zu einer Störung der Infrarotfernbedienung kommen.
- Wird die Fernbedienung längere Zeit nicht gebraucht, bitte Batterien herausnehmen, um ein Auslaufen zu vermeiden.
- Die Infrarotfernbedienung innerhalb des Empfangsradius des Innengerätes benutzen.
- Wenn die Infrarotfernbedienung nicht richtig reagiert, bitte die Batterien für 30 sec. herausnehmen und wieder einlegen. Sollte die Fernbedienung dann immer noch nicht reagieren, bitte die Batterien auswechseln.
- Die Infrarotfernbedienung in Richtung des Innengerätes halten. die Fernbedienung zeigt das nebenstehende Symbol ca. 1 sec. lang beim Senden von Informationen. Das Innengerät bestätigt den Signalempfang mit einem Quittungston.



Notbetrieb

Bei Verlust oder Beschädigung der Infrarotfernbediedung den manuellen Schalter am Innengerät benutzen. Das SAC-Klimagerät arbeitet dann im Automatikprogramm. Temperatur und Gebläse können nicht verstellt werden.

- Einschalten: den Knopf unter der Frontabdeckung drücken und das Klimagerät startet im Automatikprogramm.
- Ausschalten: den Knopf unter der Frontabdeckung erneut drücken, das Gerät schaltet ab.



Notschalter

◆ Reinigung und Pflege

Achtung!

- Das SAC-Klimagerät vor der Reinigung abschalten und den Netzstecker ziehen.
- Kein Wasser auf das Innen- und Außengerät schütten.
- Keine scharfen Reiniger verwenden, um den Kunststoff nicht anzugreifen. Trocken oder feucht abwischen.

Reinigung der Frontabdeckung

- Abnehmen der Frontabdeckung:
  In Pfeilrichtung öffnen. Die Abdeckung nach oben klappen, vorsichtig aus beiden Schlitzen herausziehen und wegnehmen.

- Reinigen
  Mit einem sanften Staubtuch, Wasser oder Neutralreiniger reinigen, dann im Schatten trocknen (Hinweis: Display darf nicht nass werden). Nur lauwarmes Wasser benutzen, um den Kunststoff und die Farbe zu schonen.

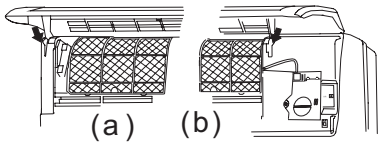


Fig. 4

- Frontabdeckung wieder einesetzen
  Die beiden Halter in Pfeilrichtung in die Schlitze schieben und die Frontabdeckung wieder zuklappen (siehe Fig. 4)

Reinigung der Luftfilter (alle 3 Monate oder nach Verschmutzungsgrad)

HINWEIS: Auf der Anzeige der Frontabdeckung befinden sich Leiterplatten und elektrische Bauteile. In staubiger Umgebung sollten die Luftfilter öfter gereinigt werden. Nach Entnahme des Filters, die Lamellen nicht berühren, um Verletzungen zu vermeiden.

★ **Herausnehmen des Filters**

Die Frontabdeckung in Pfeilrichtung öffnen und feststellen, dann den Luftfilter nach unten herausziehen (siehe Fig. 5).

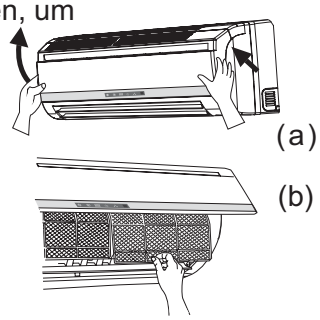
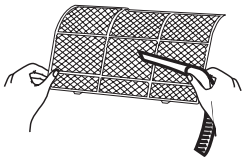
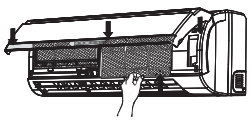


Fig. 5

★ **Reinigung**
Um den anhaftenden Staub zu entfernen, kann der Filter entweder abgesaugt oder mit lauwarmem Wasser ausgewaschen werden. Bei stark verschmutzten Filtern (z.B. Öl) Wasser mit Neutralreiniger verwenden (unter 45°C) und im Schatten trocknen.
HINWEIS. Nie heißes Wasser zur Reinigung verwenden. Es könnte den Kunststoff verformen oder die Farbe verändern.



★ **Wiedereinsetzen des Luftfilters**
Zum wiedereinsetzen des Filters, diejenige Seite des Filters nach vorne drehen, auf der das Wort “FRONT” steht. Den Filter in seine Führung schieben und einklicken.



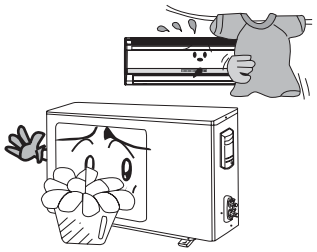
Vor Gebrauch überprüfen

Ist der Lufteinlass und der Luftauslass nicht versperrt□

Ist die Erdungsleitung sicher angeschlossen□

Wurden die Batterien der Infrarotfernbedienung eingesetzt□

Ist die Halterung des Außengerätes beschädigt□ Wenn ja, bitte ersetzen



Pflege nach Gebrauch

Den Hauptschalter ausschalten.

Die Luftfilter von Innen- und Außengerät reinigen.

Schmutz und Hindernisse vom Außengerät entfernen

Rostige Stellen am Außengerät entfernen, um eine Rostausbreitung zu vermeiden.

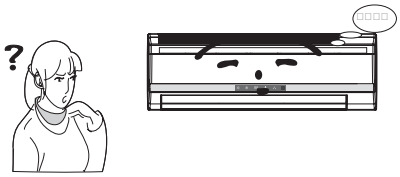
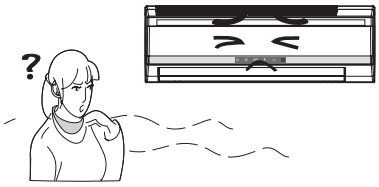
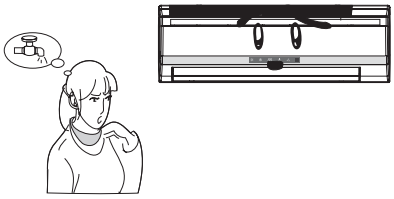
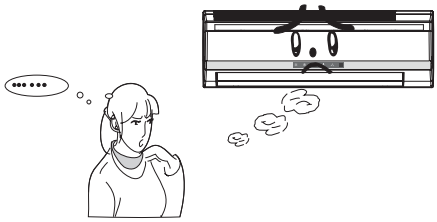
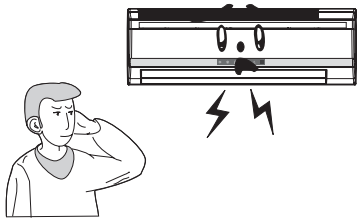
WEEE

Dieses Produkt darf nicht im allgemeinen Hausmüll entsorgt werden. Es muss bei Recyclingplätzen für Elektro- und elektronische Geräte abgegeben werden.

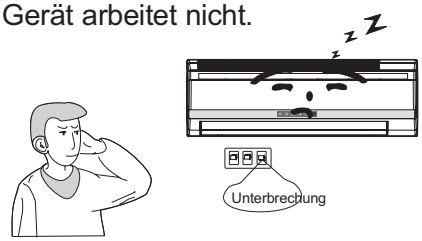
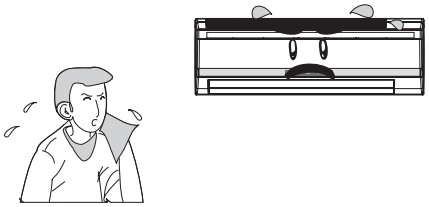
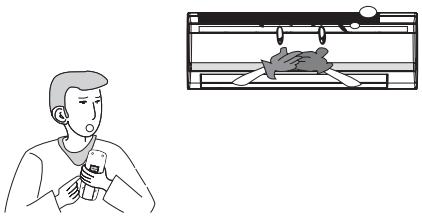
◆ Fehlersuche

Vorsicht

Das Klimagerät nicht selbst reparieren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags und Feuergefahr. Um Zeit und Geld zu sparen müssen erst folgende Punkte überprüft werden, bevor ein Servicetechniker gerufen wird.

Problem	Problemlösung
Das Klimagerät arbeitet nicht sofort nach Neustart. 	Zum Schutz des Klimagerätes lässt es sich erst nach einer Ruhezeit von 3 Minuten neu starten.
Ungewöhnliche Gerüche strömen aus dem Klimagerät 	Das Gerät selbst erzeugt keinerlei Gerüche. Die Gerüche werden aus der Umgebung gesammelt. Lösung: Luftfilter reinigen. Bringt dies keinen Erfolg muss die gesamte Einheit gereinigt werden.
Während des Betriebes des Klimagerätes sind Wassergeräusche zu hören. 	Nach Start der Einheit: der Kompressor startet und stoppt, so entsteht manchmal ein rauschendes oder gurgelndes Geräusch. Dies entsteht durch Kühlmittelfluss in der Anlage. Es ist keine Fehlfunktion.
Im Kühlprogramm wird manchmal Dunst vom Gebläse abgegeben. 	Wen die Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit sehr hoch sind, kommt dies vor. Grund ist die schnelle Abkühlung der Raumluft. Der Dunst verschwindet, sobald die Raumtemperatur und die Luftfeuchtigkeit etwas niedriger ist.
Beim Start und beim Abschalten des SAC-Klimagerätes treten knackende Geräusche auf. 	Dies kommt von den Temperaturschwankungen, denen der Kunststoff ausgesetzt ist.

◆ Fehlersuche

Problem	Problemlösung
Das Gerät arbeitet nicht. 	• Ist die Sicherung in Ordnung□ • Wurde die Spannungsversorgung unterbrochen□ • Wurde die Sicherung ausgelöst□ • Ist die Spannung zu hoch oder zu gering□ • Ist die Zeitschaltuhr aktiviert□
Schlechte Kühl- bzw. Heizleistung 	• Ist die Temperatur richtig eingestellt□ • Sind Lufteinlass- oder Luftauslassöffnungen versperrt□ • Ist der Luftfilter verschmutzt□ • Sind Türen und Fenster geschlossen□ • Wurde die Gebläsegeschwindigkeit auf langsam eingestellt□ • Ist eine Hitzequelle im Raum□
Die Infrarotfernbedienung funktioniert nicht. 	• Es treten Störungen durch andere elektrische Geräte auf. Netzstecker ziehen und erneut einstecken. • Ist die Reichweite der Fernbedienung überschritten□ • Sind die Batterien der Fernbedienung zu schwach□ • Ist die Fernbedienung beschädigt□
Austretendes Wasser im Raum.	• Die Luftfeuchtigkeit ist sehr hoch. Kondenswasser läuft über. • Die Verbindung der Abwasserleitung des Innengerätes ist gelöst.
Austretendes Wasser am Außengerät.	• Im Kühlprogramm kann sich Kondenswasser am Verbindungsrohr bilden. • Im Programm automatisch Enteisen schmilzt das Eis und läuft ab. • Im Heizprogramm bildet sich Wasser auf dem Wärmetauscher und tropft herab.
Innengerät macht ungewöhnliche Geräusche.	• Das Gebläse- oder Kompressorrelais schaltet ein oder aus. • Die automatische Enteisung startet oder schaltet ab. Der Kühlmittelfluss ändert die Richtung.

◆ Fehlersuche

Problem	Problemlösung
Innengerät: Gebläse bringt keine Luft	• Im Heizprogramm arbeitet das Gebläse erst, wenn sich die Luft im Inneren des Gerätes erwärmt hat. • Bei geringer Außentemperatur oder hoher Luftfeuchtigkeit bildet sich im Heizprogramm viel Frost am äußeren Wärmetauscher. Das Klimagerät startet automatisch das Enteisungsprogramm. Das Innengerät bläst für ca. 8 bis 10 Minuten nicht. Während des Enteisens fließt Wasser aus dem Außengerät oder es dampft. • Im Trockenprogramm stoppt manchmal das innere Gebläse, um die Bildung von Kondenswasser und einen Temperaturanstieg zu vermeiden.
Feuchtigkeit auf dem Luftauslass	Wenn das Klimagerät lange Zeit bei hoher Luftfeuchtigkeit arbeitet, bildet sich am Luftauslassgitter Feuchtigkeit, die herabtropfen kann.

In folgenden Situationen das Klimagerät sofort abschalten, den Netzstecker ziehen und Kontakt mit dem Kundendienst aufnehmen.

Während des Betriebes gibt es raue Geräusche
Während des Betriebes fängt das Gerät an unangenehm zu riechen.
Wasser läuft in den Raum.
Die Sicherung oder der Schutzschalter schalten oft ab.
Wasser oder ein Gegenstand kommt in das Gerät.
Netzkabel oder Netzstecker werden heiß.

▶ Gerät abschalten und Netzstecker ziehen.

Wichtige Hinweise

1. Der Einbau des Klimagerätes muss von Fachpersonal entsprechend der gesetzlichen Vorschriften und gemäß dieser Anleitung vorgenommen werden.
2. Mängel, die beim Selbsteinbau des Gerätes entstehen sind von der Garantie ausgeschlossen.
3. Vor Abbau oder Umbau an einen anderen Platz bitte Kontakt mit dem Einbaupartner aufnehmen.

Grundanforderungen der Einbauposition

Wird das SAC-Klimagerät an folgenden Plätzen eingebaut kann es zu Fehlfunktionen kommen. Dies bitte mit den Einbaupartnern absprechen.

- Plätze an denen starke Hitze, Dämpfe oder entflammbare Gase entstehen können
- Plätze an denen hochfrequente Wellen durch Funkgeräte, Schweißgeräte oder medizinische Geräte entstehen können.
- Orte mit hohem Salzgehalt in der Luft (z.B. an der Küste).
- Plätze mit ölhaltiger Luft (z.B. Maschinenöl).
- Plätze mit anderen speziellen Gegebenheiten.

Auswahl des Einbauplatzes des Innengerätes

1. Die Lufteinlassöffnung und der Luftauslass sollte weit entfernt sein von Hindernissen. Die Luft sollte durch den gesamten Raum strömen können.
2. Die Position sollte so gewählt werden, dass das Kondenswasser leicht abgeleitet werden kann und der Abstand zwischen Innen- und Außengerät möglichst gering ist.
3. Die Position sollte für Kinder unzugänglich sein.
4. Die Montagewand sollte so stabil sein, dass sie das Gewicht der Anlage tragen kann und die Vibrationen des Innengerätes aufnimmt. Die Wand sollte Geräusche dämmen.
5. Das Innengerät sollte so angebracht werden, dass Pflege- und Wartungsarbeiten bequem durchgeführt werden können. Die Installationshöhe sollte min. 2m betragen.
6. Fernsehgeräte oder andere elektrische Geräte sollten mindestens 1m Abstand haben zum SAC-Klimagerät.
7. Bei der Platzwahl darauf achten, dass die Luftfilter einfach entnommen werden können.
8. Das SAC-Klimagerät nicht in der Waschküche installieren.
9. Auf der übernächsten Seite dieser Anleitung gibt es eine Installationsskizze. Die Maße bitte unbedingt einhalten.

☞

Auswahl des Einbauplatzes des Außengerätes

1. Der Montageplatz für das Außengerät sollte so gewählt werden, dass Nachbarn durch Geräusche und Abluft nicht gestört werden.

◆ Hinweise zum Einbau

2. Die Luftzirkulation am Montageplatz sollte ausreichend sein.
3. Gegenstände sollten die Lufteinlassöffnung und den Luftauslass nicht behindern
4. Der Montageplatz muss das Gewicht der Anlage halten und sollte Vibrationen des Gerätes auffangen. SAC-Klimagerätehalter verwenden!!
5. Der Platz sollte trocken sein und nicht direkter Sonne und Wind ausgesetzt sein.
6. Auf der übernächsten Seite dieser Anleitung gibt es eine Installtionsskizze. Die angegebenen Maße bitte einhalten. Bei der Platzwahl an die Wartung denken.
7. Die Höhendifferenz zwischen Inenn- und Außengerät sollte max. 5m betragen. Die Länge der Verbindungsleitung sollte 10m nicht übersteigen.
8. Das Außengerät sollte unzugänglich für Kinder sein.
9. Mit dem Außengerät keine Durchgänge blockieren.

Sicherheitsanforderungen an elektrische Geräte

1. Das SAC-Klimagerät sollte separat abgesichert werden. Der Kabeldurchmesser sollte mindestens 1,5mm² betragen.
2. Die Spannung muss mindestens 230 Volt ± 10% betragen.
3. Die Leitungen nicht straff spannen.
4. Das SAC-Klimagerät muss geerdet sein, die Elektroinstallation sollte von einem Fachbetrieb ausgeführt werden.
5. Der Abstand zwischen dem SAC-Klimagerät und brennbaren Gegenständen sollte mindestens 1,5m betragen.

Erdungsanforderungen

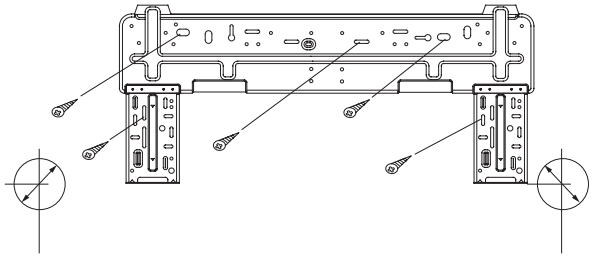
1. Klimageräte sind elektrische Geräte vom Typ 1, deshalb muss die Erdung gemessen werden.
2. Das gelb-grüne Kabel ist das Erdungskabel. Es darf nicht anderweitig verwendet Es darf nicht durchgeschnitten werden und darf nicht blank verschraubt werden, andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.
3. Der Erdungswiderstand muss den DIN-Vorschriften entsprechen.
   Das Erdungskabel nicht anschließen an:
   1. Wasserleitung 2. Gasleitung 3. Abwasserleitung

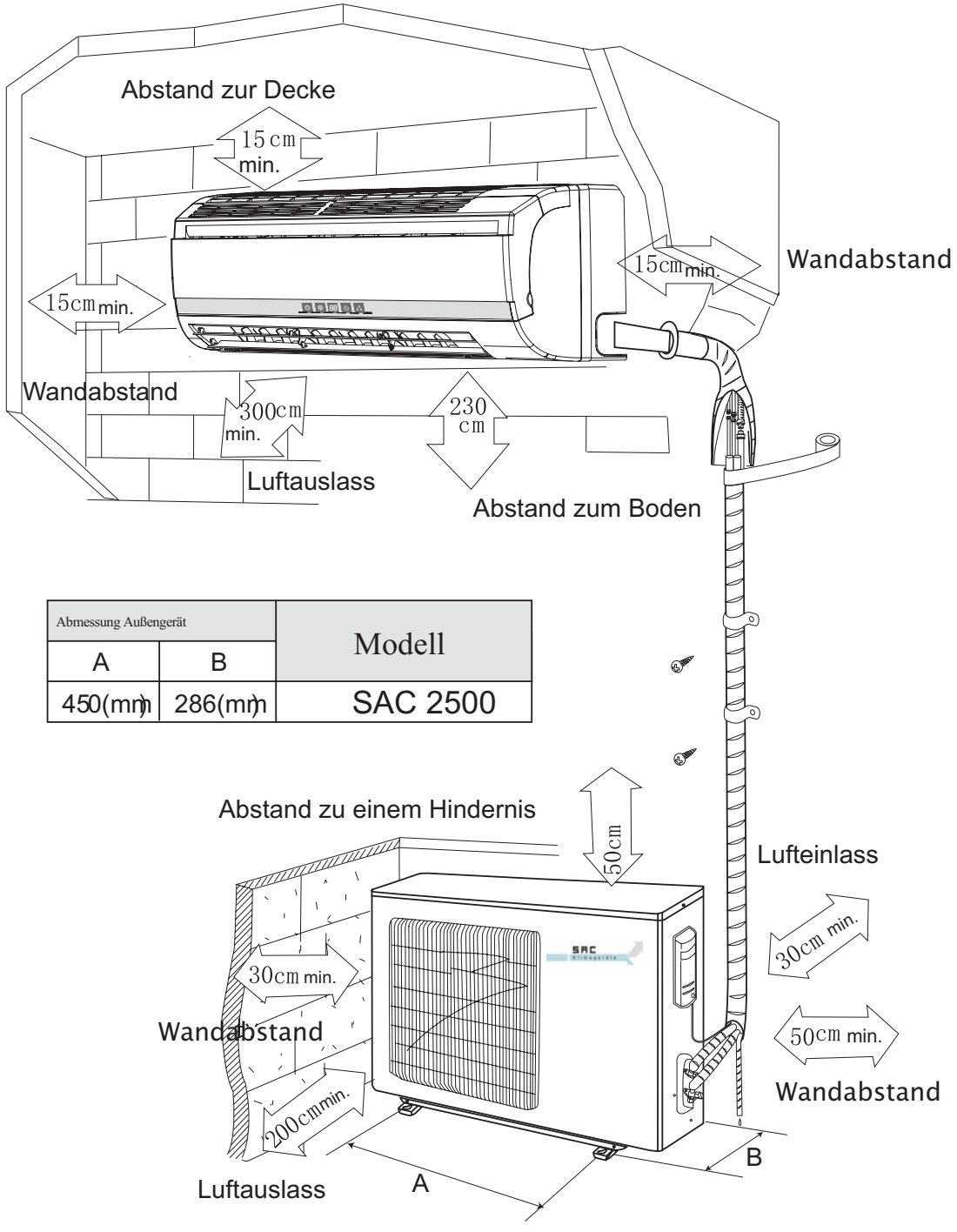
Andere

1. Das SAC-Klimagerät gemäß dem Schaltplan elektrisch anschließen.
2. Bei durchgebrannter Gerätesicherung muss diese von einem Fachmann ersetzt werden.

Einbauplan

Für den korrekten Einbau der Anlage sind diese Abmessungen einzuhalten, einschließlich der erlaubten Abstände zu benachbarten Gebäuden.





Abmessung Außengerät		Modell
A	B	
450(mm)	286(mm)	SAC 2500

◆ Einbau Innengerät

Installation der Montageplatte

1. Die Montageplatte muss horizontal montiert werden. Bei Wasserabfluss links, sollte diese Seite der Montageplatte etwas tiefer angebracht werden, als die rechte Seite. Bei Wasserabfluss rechts, genau umgekehrt.
2. Die Montageplatte an die Wand schrauben.
3. Die Montageplatte so fixieren, dass diese ein Gewicht von 60 kg halten kann. Das Gewicht sollte gleichmäßig auf alle Schrauben verteilt sein.

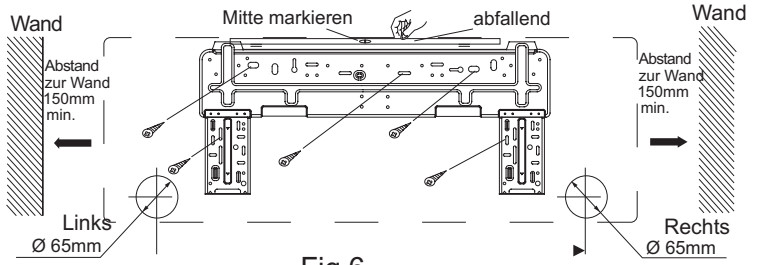
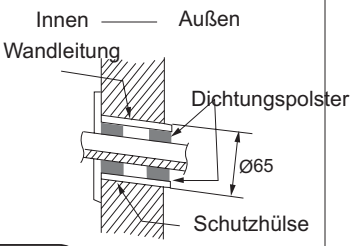


Fig.6

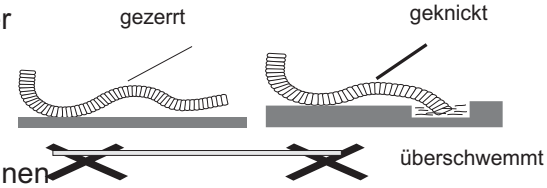
Wandloch bohren

1. Das Loch mit einem Durchmesser von 65mm leicht schräg nach unten durch die Wand nach außen bohren (Wasserfluss).
2. Die Schutzhülse in das Loch schieben, um Beschädigungen an Kabel und Verbindungsschlauch zu vermeiden.



Montage des Abwasserschlauches

1. Damit das Wasser gut abfließen kann sollte der Abwasserschlauch schräg nach unten laufen.
2. Wasserschlauch nicht straff ziehen und knicken. Das Ende nicht in Wasser tauchen.
3. Führt der Abwasserschlauch lange durch den Innenraum, muss er isoliert werden.



Innen- und Außengerät elektrisch verbinden

1. Die Frontabdeckung nach oben öffnen.
2. Die Abdeckung der Anschlußplatte abschrauben (Fig. 7)
3. Das Stromanschlußkabel von hinten in das Innengerät einschieben.
4. Das blaue Kabel an N(1) anschließen, das schwarze Kabel an 2 anschließen, das braune Kabel an 3 anschließen. Das gelb-grüne Kabel erden.“ ⏚ ” (Fig. 8)
5. Das Stromanschlußkabel hinter der Klemme fixieren. Darauf achten, dass alle Schrauben fest angezogen sind.
6. Die Abdeckplatte wieder zuschrauben.

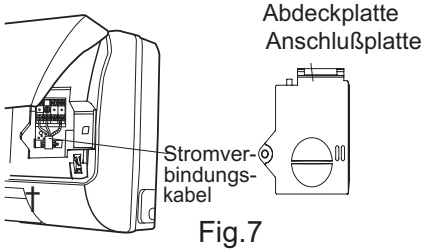


Fig.7

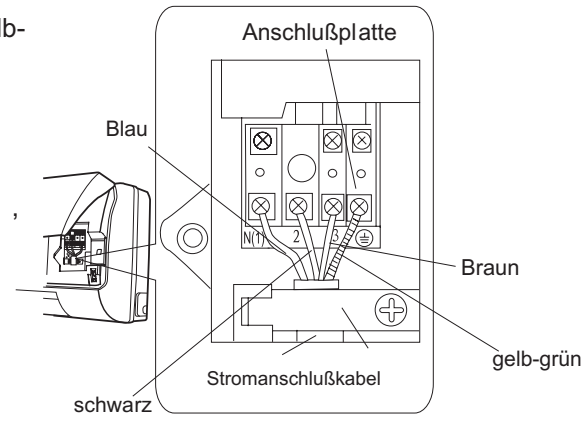


Fig. 8

HINWEIS:

Wenn das Stromkabel nicht lang genug ist, bitte einen Fachmann beauftragen, dass er ein ausreichend langes Kabel montiert. Kein Verlängerungskabel verwenden.

Die Kabel müssen korrekt angeschlossen sein.
Die Klemmschrauben fest anziehen, dass sie sich nicht lockern können.
Nach dem Festschrauben vorsichtig am Kabel ziehen, um zu überprüfen, ob die Verbindung hält.
Wenn das Erdungskabel nicht richtig angeschlossen ist, kann dies zu einem Stromschlag führen.
Die Abdeckplatte muss fixiert sein, und die Verbindungskabel müssen fest angezogen werden, um die Kabel vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen.

Anschluss Innengerät

- Die Rohrleitung kann am Innengerät links oder rechts entlang geführt werden.

1. Die Abdeckung an der gewünschten Seite heraustrennen und die Rohrleitung hinten am Innengerät entlang führen. (Fig. 9).
   (1) Abdeckung (1) heraustrennen für nur Kabel
   (2) Abdeckung (2) heraustrennen, wenn Kabel und Rohrleitung auf dieser Seite geführt werden.
2. Die Leitungen aus dem Innengerät herausführen, alle Leitungen und Kabel bündeln und mit Klebeband umwickeln. Strang durchs Wandloch führen.
3. Das Innengerät an der Montageplatte aufhängen und den festen Sitz kontrollieren (Fig. 11).
4. Die Einbauhöhe sollte mindestens 2m betragen.

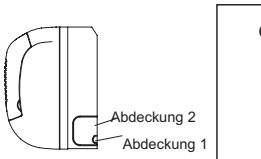
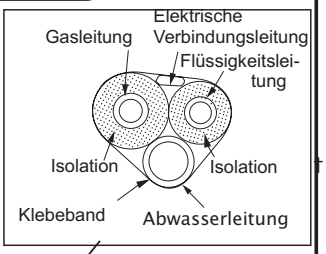


Fig. 9



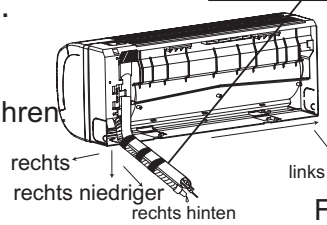


Fig. 10

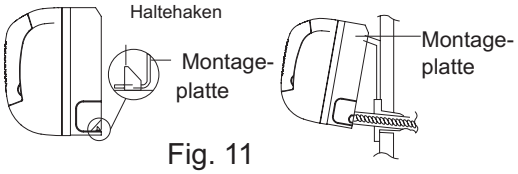
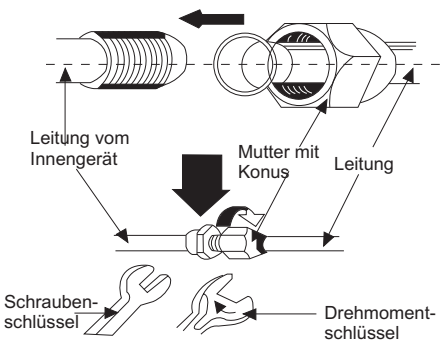


Fig. 11

Einbau des Verbindungsrohres

1. Das Anschlussstück mittig auf den Konus der Rohrleitung setzen.
2. Die Mutter zuerst von Hand anschrauben und dann mit einemm Drehmomentschlüssel entsprechend der nachfolgenden Tabelle anziehen.

Ø Sechskantmutter	Anziehdrehmoment Nm
Ø6	15 bis 20
Ø9.5	31 bis 35
Ø12	50 bis 55

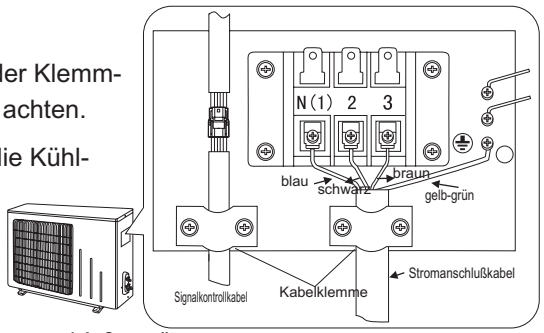


Hinweis: Die Verbindungsrohre zuerst am Innengerät, dann am Außengerät anschließen. Dabei ist auf die Rohrbiegung zu achten, und dass das Verbindungsrohr nicht beschädigt wird. Das Verbindungsrohr nicht zu fest anziehen, da es sonst zu einem Leck kommen kann.

◆ Einbau Außengerät

Elektrische Verbindung

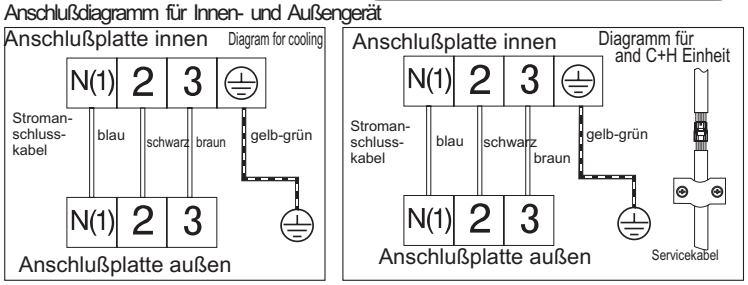
1. Die Abdeckung mit Haltegriff auf der rechten Seite des Außengerätes abschrauben (1 Schraube).
2. Die Klemmleiste herausnehmen. Die Stromleitung auf der Klemmleiste verbinden und fixieren, dabei auf Kennzeichnung achten.
3. Das Stromverbindungskabel an der Kabelklemme für die Kühl- und Heizeinheit fixieren. das Signalkontrollkabel verbinden.
4. Sicherstellen, dass alle Kabel richtig befestigt sind.
5. Die Abdeckung wieder montiere



Hinweis:

- Falsche Anschlüsse führen zu Fehlfunktionen
- Nach der Montage muss ein freier Platz zwischen der Verbindung und der Fixierstelle auf der Verbindungsleitung sein.

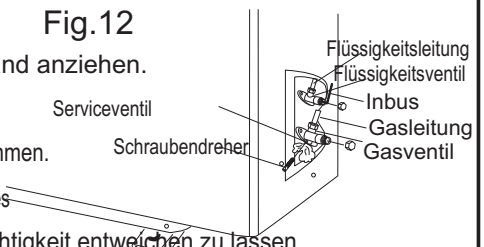
Anschlußdiagramm für Innen- und Außengerät



Luftspülung und Dichtigkeitsprüfung

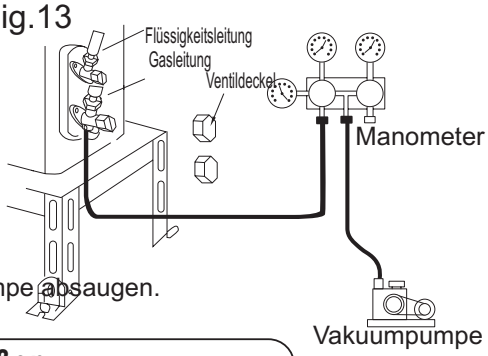
1. Die Mutterabdeckung aus dem Kühlmitteleinlass nehmen.
2. Die konische Mutter mittig auf das Rohr aufsetzen und von Hand anziehen.
3. Die Mutter mit dem Sechskantschlüssel anziehen.
4. Die Ventilabdeckungen von Flüssigkeitsventil, Gasventil und Serviceventil nehmen.
5. Den Ventilschaft des Flüssigkeitsventils mit einem Inbusschlüssel lösen. Auf den Kern des Rückschlagventils der Gasleitung drücken, um die Luft und die Feuchtigkeit entweichen zu lassen.

Fig.12



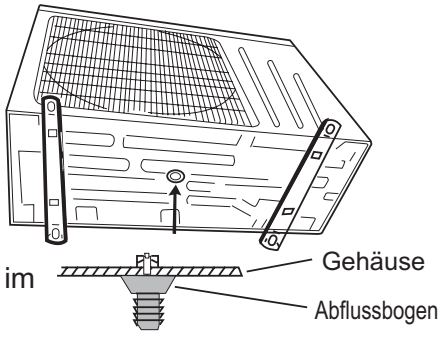
6. Den Druck auf das Ventil lösen, wenn das Kältemittel beginnt auszutreten (nach ca. 15sec.). Das Serviceventil wieder aufsetzen.
7. Das Flüssigkeitsventil und das Gasventil öffnen (Fig. 12).
8. Die Ventilabdeckung festmachen und mit Seifenwasser oder einem Lecksuchgerät überprüfen, ob das Außengerät und die Verbindungsleitung dicht sind.
9. Wenn möglich die überschüssige Luft mit einer Vakuumpumpe absaugen.

Fig.13



Kondenswasserabfluss außen

Wenn die einheit heizt kann Kondenswasser und Enteisungswasser sicher durch den Ablassschlauch abfließen.



Einbau: Den Abflussbogen mit einem Durchmesser von 25mm in das Loch der Bodenplatte des Außengerätes einführen und den Ablassschlauch durch die Biegung führen, so dass das Schmutzwasser, das sich im Außengerät bildet abgeleitet werden kann.

◆ Kontrolle nach Einbau und Testlauf

Einbaukontrolle

Kontrollpunkte	Mögliche Fehler
Ist das Klimagerät richtig befestigt□	Die Einheit kann vibrieren, herabfallen
Wurde der Kühlmitteldichtigkeitstest gemacht□	Die Kühl- bzw. Heizleistung kann ungenügend sein.
Ist der Wärmedämmung ausreichend□	Kondensation und Tropfen der Anlage
Ist der Wasserabfluss gut□	Kondensation und Tropfen
Entspricht die Spannung der Nennspannung auf dem Typenschild□	Elektrischer Defekt oder die Zerstörung einzelner Bauteile
Sind die Elektrokabel und die Rohrleitungen korrekt und sicher installiert□	Elektrischer Defekt oder die Zerstörung einzelner Bauteile
Wurde die Einheit sicher geerdet□	Elektrischer Kurzschluss
Ist die Stromleitung original□	Elektrischer Defekt oder die Zerstörung einzelner Bauteile
Ist der Lufteinlass oder Luftauslass verdeckt□	Schlechte Kühl- bzw. Heizleistung
Wurde die Länge der Verbindungsleitungen und der Kühlmittelbedarf ermittelt□	Die Kühlmittelmenge ist nicht passend

Testlauf

1. **Vor dem Testlauf**

(1) Das SAC-Klimagerät erst einschalten, wenn die Montage vollständig abgeschlossen ist.
(2) Elektrische Leitungen müssen richtig und sicher angeschlossen sein.
(3) Absperrventile der Verbindungsrohre müssen offen sein.
(4) Alle Fremdkörper, wie Installationsreste und Werkzeuge müssen entfernt werden.

2. **Testlauf**

(1) Das SAC-Klimagerät durch Drücken der “ON/OFF”-Taste der Infrarotfernbedienung starten.
(2) “Mode”-Taste drücken, um Kühl-, Heiz- oder Gebläseprogramm auszuwählen und die Funktionen überprüfen.

Weitere Informationen bei:
SAC-Klimageräte
Breslauer Straße 6, 75417 Mühlacker
Tel. 07041-41212 Fax 07041-7865
www.sac24-info.de